



TAT-BOUILLON

CLPB (Caseinpepton-Lecithin-Polysorbat-Bouillon)

Für die Anzucht und Regeneration von Mikroorganismen aus verschiedensten Materialien, u.a. aus Kosmetika und Materialien, die mit antibakteriellen Reagenzien belastet sind.
3935

Zusammensetzung in g/l:

Pepton aus Casein (Pankreashydrolysat) 20,0
Sojalecithin 5,0
pH-Wert..... 7,1 ± 0,2

HERSTELLUNG

25,0 g des Mediums werden in 960 ml destilliertem Wasser suspendiert. Man mische gut und erhitze für 30 min. bei 50 °C bis das Medium vollständig gelöst ist. Das Medium wird 15 Minuten lang bei 121 °C im Autoklaven sterilisiert. Dann werden 40 ml Tween 20 (Polysorbat) (Best. Nr. 9127.1) zugegeben und untergemischt. Soll die TAT-Bouillon auf Röhrchen verteilt autoklaviert werden, kann Tween 20 auch vor dem Aliquotieren und Autoklavieren zugegeben werden. Auf gute Durchmischung achten. Das autoklavierte Medium ist leicht trüb und sollte bei 2-8 °C aufbewahrt werden.

EINSATZGEBIET

TAT-Bouillon (CPLP) wird verwendet als Verdünnungs- und Anzuchtmedium für pharmazeutische, kosmetische und weitere Proben aus rohen Materialien. Die hohe Konzentration an Caseinpepton stellt Stickstoff, Mineralien und Aminosäuren bereit, die für das Wachstum essentiell sind. Sie erlaubt weiterhin die Entwicklung von Sporen aller Mikroorganismen, auch von beeinträchtigten Zellen. Sojalecithin und Tween 20 neutralisieren Konservierungsstoffe aus Kosmetika und pharmazeutischen Produkten und erlauben so das mikrobiologische Wachstum. Inokulation und Inkubation bei 35±2 °C für 24 Stunden. Negativ erscheinende Röhrchen müssen für insgesamt 7 Tage aufbewahrt werden. Röhrchen oder Flaschen, die Wachstum zeigen, müssen für die Identifikation der Spezies subkultiviert werden.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium bei einer Temperatur von 35±2 °C für 24 Stunden bis 7 Tage.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 12344	Gut
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Gut
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	Gut
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Gut

Orth, D. S. (1993) Handbook of cosmetic microbiology. Marcel Dekker, Inc., New York, N.Y.

TAT-BOUILLON	500 g	3935.1
TAT-BOUILLON	1 kg	3935.2

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.de • www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

sse 07/2021

Product Data Sheet



TAT Broth

**CLPB (Casein peptone Lecithin Polysorbate Broth),
Fluid Casein Digest-Soy Lecithin Polysorbate 20 Medium**

**For proliferation and regeneration of microorganisms from a variety of matters,
e.g. from cosmetics, and matters contaminated with antimicrobial reagents.**

3935

Formulation in g/l:

Pancreatic digest of casein..... 20.0

Soy lecithin 5.0

Final pH 7.1 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 25.0 g of the medium in 960 ml of distilled or deionised water. Mix well. Heat for 30 mins. at 50 °C until the medium is dissolved. Sterilise at 121 °C for 15 minutes. Subsequently, add 40 ml Tween 20 (polysorbate) (Art. No. 9127.1) and mix well. In case the TAT Broth is to be sterilised in tubes, add Tween 20 *prior to* dispensing and autoclaving. Make sure the Tween is mixed well first. The prepared medium is slightly turbid and should be stored at 2-8 °C.

USES

TAT Broth (CPLP) is used as a diluent for pharmaceutical, cosmetic and other raw material samples. Casein peptone provides nitrogen, vitamins, minerals and amino acids essential for growth. The high concentration of Casein peptone allows the development of spores of all microorganisms, including the injured ones. Soy lecithin and Polysorbate neutralise preservatives included in cosmetic and pharmaceutical products, allowing microorganisms growth.

Inoculate and incubate at 35±2 °C during 24 hours, negative tubes must be conserved for 7 days.

Tubes or bottles exhibiting growth should be sub-cultured for identification

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 35±2 °C and observed after 24 hours up to 7 days.

Microorganisms	Growth
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	good
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 12344	good
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	good
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	good
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	good

Orth, D. S. (1993) Handbook of cosmetic microbiology. Marcel Dekker, Inc., New York, N.Y.

TAT Broth	500 g	3935.1
TAT Broth	1 kg	3935.2

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.com • www.carlroth.com

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055, Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

sse 07/2021